

## 製品安全データシート

作成日 2006年1月20日（初版）

改訂日 2012年4月2日（第9版）

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : トクチオン乳剤  
 会社名 : アリスタ ライフサイエンス株式会社  
 住所 : 東京都中央区明石町8番1号  
 担当部門 : 日本・北アジア事業部門 MSDS 担当  
 電話番号 : 03-3547-4673  
 FAX 番号 : 03-3547-4695  
 整理番号 : ALI04-13426-8

### 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
 種類名 : プロチオホス乳剤  
 有効成分化学名 : *O*-2,4-ジクロロフェニル-*O*-エチル-*S*-プロピルホスホロジチオエート  
 (一般名) (プロチオホス)  
 : *O*-2,4-dichlorophenyl *O*-ethyl *S*-propyl phosphorodithioate  
 (一般名 : prothiofos)

成分及び含有量 :

成分	プロチオホス	キシレン	エチルベンゼン	乳化剤等
含有量	45.0%	18.8%	17.6%	18.6%
化学特性 (分子式)	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	—
官報公示整理番号	4-(9)-94 (安衛法)	(3)-3 (化審法)	(3)-28 (化審法)	—
CAS 番号	34643-46-4	1330-20-7	100-41-4	—
化学物質管理促進法	第1種指定化学物質 政令番号 195	第1種指定化学物質 政令番号 80	第1種指定化学物質 政令番号 53	該当しない

### 3. 危険有害性の要約

最重要危険有害性

有害性 : 眼、皮膚を刺激する可能性がある。  
皮膚感作性がある。

環境影響 : 水生生物（甲殻類）に対し極めて強い毒性がある。  
蚕に対し影響がある。

物理的及び化学的危険性 : 可燃性がある。  
熱、火花及び火炎で着火することがある。

分類の名称（分類基準は日本方式） : 引火性液体

#### 4. 応急措置

- 皮膚に付着した場合 : 多量の水及び石鹼で洗い流す。水疱、痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じて医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合 : 清浄な水で 15 分以上洗眼した後、異常があれば眼科医の手当てを受ける。  
 コンタクトレンズを使用している場合は、固着していないかぎり、取除いて洗浄を続ける。
- 吸入した場合 : 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。多量の水、温水又はうがい薬を用いてうがいさせ医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに医師の診察を受ける。  
 揮発性液体なので、吐き出させるとかえって肺への吸引等の危険が増す。直ちに医療措置を受ける手配をする。水でよく口の中を洗わせてもよい。  
 被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。
- 医師に対する特別注意事項 : 第 11 項の有害性情報参照  
 有効成分は有機リン化合物である。  
 コリンエステラーゼ活性阻害に起因した中毒症状を呈する。  
 化学品中毒に対する基本的な治療及び硫酸アトロピン製剤が有効との報告がある。  
 乳剤に含まれている有機溶剤による中毒も考慮する。

#### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火薬剤、砂など
- 火災時の特定の危険有害性 : 当該製品の有効成分は分子中に P、S、ハロゲンを含有しているため火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム（又はガス）を放出する可能性があるため、消火の際には、煙を吸入しないように注意する。
- 消火方法 : 消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて、呼吸保護具を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際には保護具を着用し、飛沫などが皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。  
 漏出の処理を行う際には、必ず不浸透性手袋、ゴーグル型保護メガネ又は側板付メガネ、農薬用マスク、保護衣などを着用すること。直接ふれないように注意して作業する。  
 飛散した場所の周辺にはロープを張るなどして、人の立ち入りを禁止する。風下では作業しない。  
 こぼれた場所はすべりやすいために注意する。

**トクチオン乳剤**  
**アリスタ ライフサイエンス株式会社**

- 環境に対する注意事項  
除去方法
- ： 漏出した物質が河川、湖沼、海域及び養殖池、植栽地、畑作地に飛散、流入しないようにする。
- ： 少量の場合には、おがくず・土・砂・ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。
- 大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
- 回収後の少量の残留物はウエス、雑巾などでよく拭き取る。  
(処分は「廃棄上の注意」の項に従って行う。)
- 二次災害の防止策
- ： 火花を発生しない安全な用具を使用する。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- ： ラベルを読んでから、使用・保管すること。
- 取り扱いは、換気のよい場所で行う。
- 皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにする。
- ゴーグル型保護メガネ又は側板付メガネ、不浸透性手袋などの適切な保護具を着用する。
- 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。
- 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの乱暴な取扱いをしてはならない。
- 保管
- ： 通気のよい場所で容器を密閉して冷暗所に保管する。
- 直射日光があたらないように保管する。
- 多量の危険物の貯蔵は法令による所定の貯蔵庫に類別して貯蔵する。
- 火気厳禁。

### 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策
- ： 局所排気装置の設置、設備の密閉化、又は全体換気を適正に行うことが望ましい。
- 管理濃度
- ： 設定されていない
- 保護具
- 呼吸器用の保護具
- ： 農薬用マスク
- 手の保護具
- ： 不浸透性手袋
- 眼の保護具
- ： ゴーグル型保護メガネ又は側板付メガネ
- 皮膚及び身体の保護具
- ： 保護帽、長ズボン、長袖保護衣、ゴム製の前掛け、長靴

### 9. 物理的及び化学的性質

- 物理的性状
- 外観
- ： 淡黄褐色可乳化油状液体
- pH
- ： 5.98
- 比重
- ： 1.076 (20°C)
- 物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲
- 引火点
- ： 32°C (タグ密閉式)

**10. 安定性及び反応性**

- 安定性 : 通常の取扱い条件において安定  
 反応性 : プロチオホスは強酸化剤及びアルカリと反応する。

**11. 有害性情報**

- 急性毒性 : 経口毒性 ラット LD<sub>50</sub> 2,220 mg/kg (♂)、2,270 mg/kg (♀)  
 : 経皮毒性 ラット LD<sub>50</sub> >2,000 mg/kg (♂, ♀)  
 局所刺激性 : 眼刺激性 ウサギ 刺激性あり、洗眼効果あり、  
 1000 倍希釈液：刺激性なし  
 : 皮膚刺激性 ウサギ 軽微刺激性、1000 倍希釈液：刺激性なし  
 感作性 : 皮膚感作性 モルモット 軽度の感作性有り

**12. 環境影響情報**

- 生体毒性  
 水生生物への影響 : コイ (96 時間) LC<sub>50</sub> 11.2 mg/L  
 : オオミジンコ (48 時間) EC<sub>50</sub> 0.0029 mg/L  
 : 藻類 (72 時間) E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 2.07 mg/L  
 E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 23.35 mg/L

**13. 廃棄上の注意**

- “7. 取扱い及び保管上の注意” の項を参照  
 農薬の空容器、空袋等は、環境に影響のないように適切に処理する。本製品を含む廃棄物は、都道府県知事の許可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。

**14. 輸送上の注意**

- 国際規制  
 IMDG コード : ハザードクラス 3 (FLAMMABLE LIQUIDS) Packing Group III  
 ICAO/IATA : ハザードクラス 3 (FLAMMABLE LIQUIDS) Packing Group III  
 国連分類 : 3 (FLAMMABLE LIQUIDS)  
 国連番号 : 1993 (FLAMMABLE LIQUID, n.o.s.)  
 国内規制 : “15. 適用法令” の項を参照の上、規定の積載方法、容器等によって輸送する。  
 輸送の特定の安全 : 消防法などの規定に従った容器・包装、表示、積載・輸送方法により輸送する。包装、容器が破損しないように水濡れや乱暴な取扱いを避ける。  
 対策及び条件 : 火気厳禁。

**15. 適用法令**

農薬取締法	: 登録番号 第 13426 号
消防法	: 第 4 類 第 2 石油類 非水溶性液体 (指定数量 1000 L)
船舶安全法	: 危規則 第 2 条危険物等級 3 引火性液体類 (正 3 容器等級Ⅲ)
航空法	: 施行規則第 194 条危険物 引火性液体類 (G 容器等級Ⅲ)
化学物質管理促進法 (PRTR)	: 第 1 種指定化学物質 政令番号 195 プロチオホス (45.0%) 第 1 種指定化学物質 政令番号 80 キシレン (18.8%) 第 1 種指定化学物質 政令番号 53 エチルベンゼン (17.6%)
労働安全衛生法	: 第 57 条の 2 項 1 項名称等の通知対象物質 政令番号 136 (キシレン、18.8%) 第 57 条の 2 項 1 項名称等の通知対象物質 政令番号 70 (エチルベンゼン、17.6%)

**16. その他の情報**

問合せ先	
会社名	: アリスタ ライフサイエンス株式会社
住所	: 東京都中央区明石町 8 番 1 号
担当部門	: 日本・北アジア事業部門 MSDS 担当
電話番号	: 03-3547-4673
FAX 番号	: 03-3547-4695

中毒 110 番 : 財団法人 日本中毒情報センター  
事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る

中毒 110 番	一般市民専用電話 情報提供料無料	医療機関専用電話 (1 件につき 2,000 円)
大阪 (365 日、24 時間対応)	072-727-2499	072-726-9923
つくば (365 日、9~21 時対応)	029-852-9999	029-851-9999

## 引用文献

- プロチオホス製品安全データシート、アリスタ ライフサイエンス株式会社

製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料として、当該化学製品を取扱う事業者提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品 (当該製品) に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実状に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この製品安全データシートを活用されるようお願いいたします。